NEDERLANDSE PLANTENZIEKTENKUNDIGE
(PHYTOPATHOLOGISCHE) VERENIGING

TIJDSCHRIFT OVER PLANTENZIEKTEN

ONDER REDACTIE VAN
Mej. H. L. G. DE BRUYN
Dr J. A. A. M. H. GOOSSENS
Ir P. HUS
Prof. Dr A. J. P. OORT
en
Dr H. J. DE FLUITER
Secretaris

61e JAARGANG

LIDMAATSCHAP NED. PLANTENZIEKTENKUNDIGE VERENIGING
Nederland, Indonesië, Suriname en Curaçao f 6,—, België f 6,— of 80 frs,
Buitenland (beh. België) f 7,—.
Leden ontvangen het tijdschrift gratis
ABONNEMENT Tijdschrift f 8,50 resp. f 11,50
Penningmeester Dr P. A. VAN DER LAAN
Laboratorium voor Phytopathologie, WAGENINGEN
Betalingen op Postrekening 346310, ten name van:
Penningmeester Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging, Wageningen

GEDRUKT BIJ H. VEENMAN & ZONEN – WAGENINGEN 1955

INHOUD

HOOFDARTIKELEN EN KORTE MEDEDELINGEN

Blz.

ANKERSMIT, G. W. – Over het verband tussen de aantasting door de koolzaadgalmug, Dasyneura brassicae Winn. (Diptera, Itonididae) en de koolzaadsnuitkever, Ceuthorrhynchus assimilis Payk. (Coleoptera, Curculionidae). *With a summary: On the relation between the infestation by the cabbage seed pod midge, Dasyneura brassicae Winn., and the seed pod weevil, Ceuthorrhynchus assimilis Payk.* 93

BAKKER, M. en G. SCHOLTEN – Een bacterieverwelkingsziekte in Amerikaanse anjers. *With a summary: A bacterial wilt in carnations* 7

BOUWMAN, L. W. M. en D. NOORDAM – Komkommermozaïekvirus in Buddleia davidii Franch. *With a summary: Cucumber mosaic virus of Buddleia davidii Franch.* 79

BRAVENBOER, L. en J. C. MANINTVELD – Chemische bestrijding van vruchtvuur (Cladosporium cucumerinum Ell. et Arth.) bij platglaskomkommers. *With a summary: Chemical control of gummosis or scab (Cladosporium cucumerinum Ell. et Arth.) in cucumbers* 105

BUDDENHAGEN, I. W. – Various aspects of Phytophthora cactorum collarrot of apple trees in the Netherlands. *Met een samenvatting: Verschillende aspecten van de aantasting van appelbomen in Nederland door Phytophthora cactorum (Leb. et Cohn) Schroeter* 122, 219

BIJLOO, J. D. – Proeven ter bestrijding van Heterodera rostochiensis door het wassen en ontsmetten van aardappelen. *With a summary: Experiments to control Heterodera rostochiensis by washing and desinfecting potatoes* 47

EVENHUIS, H. H. – Over de cicadellidenfauna van de kers. *With a summary: Observations on leafhoppers of cherry* 56

FLUITER, H. J. DE en N. HUBBELING – Waarnemingen over topvergeling bij erwten. *With a summary: Observations on top yellows of peas* 165

FRANSEN, J. J., M. C. KERSSEN en E. BIERMAN-PAUW – Dampwerking van parathion. *With a summary: The vapour action of parathion* 181

FRANSSEN, C. J. H. – De bestrijding van de tuinbonenkever, Bruchus rufimanus Boh., volgens de ontwikkeling van het gewas. *With a summary: The control of Bruchus rufimanus in relation to the development of the beancrop* 52

——— De levenswijze en de bestrijding van de vroege akkerthrips (Thrips angusticeps Uzel). *With a summary: Biology and control of Thrips angusticeps Uzel* 97

——— De betekenis van de vroege akkerthrips (Thrips angusticeps Uzel) voor het vlas en hare bestrijding in dit gewas. *With a summary: Thrips angusticeps Uzel in flax and its control* 191

———, S. L. WIT en H. VAN GENDEREN – DDT-residu's bij de erwtenteelt. *With a summary: Residues of DDT in peas* 145

Blz.

KATWIJK, W. VAN – Ruwschilligheid bij appels, een virusziekte. *With a summary: Rough skin in apples, a virus disease* 4

KOLE, A. P. – Some observations on the zoospores from the zoosporangia of Plasmodiophora brassicae Woron. *Met een samenvatting: Enkele waarnemingen betreffende de zoösporen uit de zoösporangia van Plasmodiophora brassicae Woron.* 159

KOOT, Y. VAN en H. J. M. VAN DORST – Een nieuwe virusziekte bij komkommers. *With a summary: A new virus disease of cucumbers* 163

KUENEN, D. J. – Chemische en biocoenotische insectenbestrijding 176

LAAN, P. A. VAN DER en J. D. BIJLOO – Bepaling van de vitaliteit van de cyste-inhoud van het aardappel-cystenaaltje (Heterodera rostochiensis Woll.) door fluorochromeren met acridine orange. *With a summary: Viability test of the cyst contents of the potato root eelworm by fluorescent staining with acridin orange* 69

MASTENBROEK, C. – Over de bestrijding van de vetvlekkenziekte in stambonen. *With a summary: The control of halo blight in haricot beans* . . 29

——— en TH. DE BRUIN – Het voorkomen van physio 4 van Phytophthora infestans in Nederland. *With a summary: The occurrence of race 4 of Phytophthora infestans in the Netherlands* 88

MELTZER, J. – Het onderzoek van Acariciden en spintoviciden in het laboratorium. *With a summary: The investigation of acaricides and red spider ovicides in the laboratory* 130

MULDER, D. – Ruwschillige vruchten en een bladsymptoom bij appel. *With a summary: Rough skin disease of the apple and a leaf symptom* . 11

OORT, A. J. P. – Bij het begin van de 61ste Jaargang. Een terugblik en een blik in de toekomst 1

——— Verspreiding en verwantschap van physiologische rassen van gele roest (Puccinia glumarum) van tarwe in Europa. *With a summary: Distribution and interrelationship of physiologic races of yellow rust (Puccinia glumarum) of wheat in Europe* 202

OOSTENBRINK, M. – Een inoculatieproef met het erwtencystenaaltje, Heterodera goettingiana Liebscher. *With a summary: An inoculation trial with the pea-root eelworm, Heterodera goettingiana Liebscher* 65

RAGETLI, H. W., C. VAN DER SCHEER en J. P. H. VAN DER WANT – Electronenmicroscopie van papierchromatografisch verkregen fracties van plantensappen uit virusziek en gezond materiaal. *With a summary: Electronmicroscopy of fractions obtained by a paperchromatography from juices of virus diseased and healthy plants* 35

RIDDER VAN RAPPARD, L. R. J. en R. P. GROENEVELD – Spaar de bijen, Uw vrienden 103

SCHENK, P. K. – Een bladvlekkenziekte van de gladiool veroorzaakt door Stemphylium botryosum Wallr. *With a summary: A leaf spot disease of Gladiolus, caused by Stemphylium botryosum Wallr.* 154

SEINHORST, J. W. – Een eenvoudige methode voor het afscheiden van aaltjes uit grond. *With a summary: A simple method for the separation of eelworms from soil* 188

SOEST, W. VAN – Een instrument voor het afsnijden van de styletten bij zuigende luizen. *With a summary: Scissors for cutting the stylets of a feeding aphid* 60

STEVENSON, J. H. – Onderzoek naar de wijze, waarop de koolzaadgalmug (Dasyneura brassicae Winn.) haar eieren legt op koolzaad (Brassica napus L.) *With a summary: Observations on the oviposition of the seed pod midge, Dasyneura brassicae Winn., on Colza* 81
ZEEVAART, J. A. D. – Aminozuren als koolstofbron voor Fusarium oxysporum in de houtvaten van lupine planten. *With a summary: Amino acids as a Carbon source for Fusarium oxysporum in the vessels of lupine plants* 76

VOORDRACHTEN

BRANDE, J. VAN DEN, R. H. KIPS en J. D'HERDE – Veldproeven in verband met de invloed van het watergehalte van de bodem en van de bodemtemperatuur bij de scheikundige bestrijding van het aardappelcystenaaltje Heterodera rostochiensis Woll. 16
BRANDENBURG, E. – Molybdeengebrek bij bloemkool 17
BUDDENHAGEN, I. W. – Phytophthora cinnamomi (Rands) bij Chamaecyparis lawsoniana (Parl.) en Taxus baccata (L.) in Nederland 17
FLIPSE, L. P. – Europese ervaringen met het nieuwe fungicide „Captan" 18
HELM, G. W. VAN DER – Over vruchtvuurresistentie van komkommers . . 19
HUBBELING, N. – Topvergeling bij erwten, een virusziekte 19
KLOOSTERMAN, E. G. – De invloed van de bladrolziekte op de opbrengst van de aardappel 20
KOEK, P. C. – Een voor Nederland nieuwe bacterieverwelkingsziekte, veroorzaakt door Pseudomonas solanacearum Erw. Smith bij tomaat . . 20
KUIPER, K. – Grondontsmettingsproeven bij de teelt van peen ter bestrijding van parasitaire wortelaaltjes 21
LABRUYÈRE, R. E. en W. C. NIJVELT – Frambozenstengelsterfte en de frambozenstengelgalmug 220
LEFERING, T. W. – Bladvlekkenziekte van augurk en komkommer, veroorzaakt door Pseudomonas lachrymans (E. F. Sm. et Bryan) Carsner en Glomerella lagenarium (Pass.) Stevens 21
MASTENBROEK, C. – Physiologische rassen van Phytophthora infestans . . 220
MEIJNEKE, C. A. R. – De bestrijding van bodemmoeheid in boomkwekerijen en fruitteelt 22
MOOI, J. C. – Knolaantasting bij enige aardappelrassen door Colletotrichum atramentarium (Berk. et Br.) Taub. 22
MULDER, D. – Ruwschilligheid, een nieuwe virusziekte van appel 23
SAALTINK, G. J. – Het binnendringen van Fusarium oxysporum in resistente lupineplanten 23
SILVER, C. N. – Gegevens over de bestrijding van de grote narcisvlieg (Lampetia equestris F.) door middel van begassing en dompeling . . 24
VAUGHAN, E. K. – Bloem-misvorming bij aardbei veroorzaakt door een virus, afkomstig van framboos 25
VEEN, R. VAN DER, H. M. FLIK en J. MELTZER – Tedion (V18) een nieuw, in Nederland ontwikkeld acaricide 25
VEENENBOS, J. A. J. – Resultaat van de graanroest-enquêten 1952–'54 . . 25
VLIET, M. VAN DER – De bestrijding van de bonenroest 26

Blz.

ABNORMAL AND PATHOLOGICAL PLANT GROWTH – Rep. of Symposium held August 3 to 5, 1953. Brookhaven Symposia in Biology No 6, April 1954 (door BOS) 143

ARX, J. A. VON en E. MÜLLER – Die Gattungen der amerosporen Pyrenomyceten. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz Bd. 11, Heft 1, 1954, 1–434 (door KERLING) 27

JEPSON, W. F. – A critical review of the world literature on the Lepidopterous stalk borers of tropical Graminaceous Crops. Uitg. Commonwealth Inst. of Entomology, Londen, 1954 (door VAN DER LAAN) . . . 64

KOSSWIG, W. – Die Symptomatologie der Fusarium – Welken der Gurke (Cucumis sativus L.) und ihr Verhältnis zu den Welkekrankheiten anderer Pflanzen. Paul Parey, Hamburg/Berlin, 1955 (door HUBBELING) 180

LANDBOUWGIDS 1955 (door d. B.) 143

PAPE, H. – Krankheiten und Schädlinge der Zierpflanzen und ihre Bekämpfung. Paul Parey, Hamburg/Berlin, 4e druk 1954 (door DE FLUITER en NOORDAM) 179

PLATE, H. P. und E. FRÖMMING – Die tierischen Schädlinge unserer Gewächshauspflanzen, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Uitg. Duncker en Humblot, Berlin, 1953 (door DE FLUITER) 28

REYNE, A. – Ter herinnering aan Prof. Dr Gerold Stahel. De West-Indische Gids. Dl. 36, 1955 afl. 1 (door DE FLUITER) 179

SCHIPSTRA, K. De toepassing van chemische bestrijdingsmiddelen in de landbouw. Uitg. Stichting Bovalpers, Utrecht, 1954 (door FRANSEN) . 27

UIT DE LITERATUUR

RUINEN, J. – Epiphytosis, a second view on epiphytism. Ann. bogoriensis, 1, 1953 (door VAN RAALTE) 62

ALGEMEEN REGISTER

Blz.

Aaltjes, zie Nematoden
Aardappel, zie Solanum tuberosum
Aardappelcystenaaltje, zie Heterodera rostochiensis
Aardappelziekte, zie Phytophthora infestans
Aardbei, zie Fragaria
Acariciden
Tedion 25
Tetranychus urticae 130
Akkerthrips, zie Thrips angusticeps
Amerikaanse anjer, zie Dianthus caryophyllus
Aminozuren
Fusarium oxysporum 76
Apis
insecticiden 103
Appel, zie Pirus malus
Augurk, zie Cucumis sativus

Biocoenotisch
insectenbestrijding 176
Bladluis, zie Myzus persicae
Bladrolziekte
Solanum tuberosum 20
Bloemkool, zie Brassica
Bodemmoeheid, zie Pratylenchus
Bonenspintmijt, zie Tetranychus urticae
Boomkwekerijen
Pratylenchus 22
Boon, zie Phaseolus
Brassica
molybdeengebrek 17
– napus
Dasyneura brassicae 81
Bruchus rufimanus
Vicia faba 52
Buddleia davidii
Cucumis-virus 1 79
Bijen, zie Apis

Captan
Europese ervaringen 18
Ceuthorrhynchus assimilis
Dasyneura brassicae 93
Chamaecyparis lawsoniana
Phytophthora cinnamomi 17
Chemisch
insectenbestrijding 176
Cicadellidae
Prunus avium 56
Cladosporium cucumerinum
Cucumis sativus 19, 105
Colletotrichum atramentarium
Solanum tuberosum 22
Cucumis sativus
Cladosporium cucumerinum . 19, 105
Glomerella lagenarium 21

Blz.

Pseudomonas lachrymans 21
virusziekte (nieuw) 163
Cucumis-virus 1
Buddleia davidii 79

Dampwerking
parathion 181
Dasyneura brassicae
Brassica napus 81
Ceuthorrhynchus assimilis 93
Daucus carota
wortelaaltjes (grondontsmetting) . . 21
DDT
Pisum sativum 145
Dianthus caryophyllus
Pseudomonas caryophylli 7

Electronenmicroscopie
papierchromatografie 35
virus 35
Epiphyten
plantenziektenkunde 62
Erwt, zie Pisum sativum
Erwtencystenaaltje, zie Heterodera goettingiana
Europese ervaringen
Captan 18

Fragaria
virus (bloemmisvorming) 25
Frambozenstengelgalmug, zie Thomasiniana theobaldi
Frambozenstengelsterfte, zie Leptosphaeria coniothyrium
Fusarium oxysporum
aminozuren 76
Lupinus 23, 76

Gladiolus
Stemphylium botryosum 154
Glomerella lagenarium
Cucumis sativus 21
Gele roest, zie Puccinia glumarum
Granen
Puccinia spp 25
Grond
Nematoden 188
Grote narcisvlieg, zie Lampetia equestris

Heterodera goettingiana
Pisum sativum 65
– rostochiensis
Solanum tuberosum 47
vitaliteits bepaling 69
watergehalte bij bodemontsmetting . 16

Insectenbestrijding
biocoenotisch 176
chemisch 176

Blz.

Insecticiden
Apis 103

Kers, zie Prunus avium
Komkommer, zie Cucumis sativus
Komkommermozaïekvirus, zie Cucumis-virus 1
Koolzaad, zie Brassica napus
Koolzaadgalmug, zie Dasyneura brassicae
Koolzaadsnuitkever, zie Ceuthorrhynchus assimilis

Lampetia equestris
Narcissus 24
Leptosphaeria coniothyrium
Thomasiniana theobaldi 212
Levenswijze
Thrips angusticeps 97
Linum
Thrips angusticeps 191
Lupinus
aminozuren 76
Fusarium oxysporum 23, 76

Molybdeengebrek
Brassica 17
Myzus persicae
styletten afsnijden 60

Narcissus
Lampetia equestris 24
Nematoden
grond 188

Papierchromatografie
electronenmicroscopie 35
virus 35
Parathion
dampwerking 181
Peen, zie Daucus carota
Phaseolus
Pseudomonas medicaginis 29
Uromyces appendiculatus 26
Physiologische rassen
Phytophthora infestans 220
Puccinia glumarum 202
Phytophthora cactorum
Pirus malus 128, 219
– cinnamomi
Chamaecyparis lawsoniana 17
Taxus baccata 17
– infestans
physiologische rassen 220
physio 4 88
Pirus malus
Phytophthora cactorum . . . 128, 219
ruwschilligheid 4, 11, 23
Pisum sativum
DDT 155
Heterodera goettingiana 65
topvergeling 19, 165

Blz.

Plantenziektenkunde
epiphyten 62
Plasmodiophora brassicae
zoösporen 159
Pratylenchus
boomkwekerijen 22
Prunus avium
Cicadellidae 56
Pseudomonas caryophylli
Dianthus caryophyllus 7
– lachrymans
Cucumis sativus 21
– medicaginis
Phaseolus 29
– solanacearum
Solanum lycopersicum 20
Puccinia glumarum
physiologische rassen 202
Triticum 202
Puccinia spp
granen 25

Ruwschilligheid
Pirus malus 4, 11, 23

Solanum lycopersicum
Pseudomonas solanacearum 20
– tuberosum
bladrolziekte 20
Colletotrichum atramentarium . . . 22
Heterodera rostochiensis 47
Spintoviciden
Tetranychus urticae 130
Stambasis rot, zie Phytophthora cactorum
Stemphylium botryosum
Gladiolus 154
Styletten afsnijden
Myzus persicae 60

Tarwe, zie Triticum
Taxus baccata
Phytophthora cinnamomi 17
Tedion
Acariciden 25
Terugblik 60 jaargangen
Tijdschrift Plantenziekten 1
Tetranychus urticae
Acariciden 130
spintoviciden 130
Thomasiniana theobaldi
Leptosphaeria coniothyrium . . . 212
Thrips angusticeps
levenswijze 97
Linum 191
Tomaat, zie Solanum lycopersicum
Topvergeling
Pisum sativum 19, 165
Triticum
Puccinia glumarum 202
Tuinboon, zie Vicia faba

Blz.

Tuinboonkever, zie Bruchus rufimanus
Tijdschrift Plantenziekten
terugblik 60 jaargangen 1

Uromyces appendiculatus
Phaseolus 26

Vetvlekkenziekte, zie Pseudomonas medicaginis
Vicia faba
Bruchus rufimanus 52
Virus
electronenmicroscopie 35
Fragaria 25
papierchromatografie 35

Blz.

Virusziekte (nieuw)
Cucumis sativus 163
Vitaliteits bepaling
Heterodera rostochiensis 69
Vlas, zie Linum
Vroege akkerthrips, zie Thrips angusticeps
Vruchtvuur, zie Cladosporium cucumerinum

Watergehalte bij bodemontsmetting
Heterodera rostochiensis 16
Wortelaaltjes (grondontsmetting)
Daucus carota 21

Zoösporen
Plasmodiophora brassicae 159

COMMONWEALTH INST.
ENTOMOLOGY LIBRARY
- 6 FEB 1956
SERIAL Eu. 86
SEPARATE